

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 4941 ( 1-20L )

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 1 / 14

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

DINITROL 4941 ( 1-20L )

UFI: YWMS-Y148-D002-S156

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Ruosteenestopääällyste

#### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

Valmistaja: DINOL GmbH  
Katu: Pyrmonter Strasse 76  
Postitoimipaikka: D-32676 Luegde  
Puhelin: + 49 (0) 5281 982980  
Sähköpostiosoite: msds@dinol.com  
Puhuteltava henkilö: Labor  
Tietoa antavia toimiala: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

#### Toimittaja

Valmistaja: Telko OY  
Postilokero: P.O. Box 120  
FIN-00038 Logica  
Puhelin: 00358 95217505  
Tietoa antavia toimiala: tutkimus ja kehitys

Telefax: 00358 95212728

### 1.4 Häätöpuhelinnumero:

Poison Information Center Phone (maksuton): 0800 147 111/ Phone  
(normaalihintainen): 09 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

### 2.2 Merkinnät

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön  
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä, raskas; Matalalla kiehuva vetykäsittely  
teollisuusbensiini

Huomiosana: Varoitus

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 4941 ( 1-20L )**

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 2 / 14

**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.
--------	---

**Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät****Huomiosana:**

Varoitus

**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H412

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Sekset**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 4941 ( 1-20L )

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivun 3 / 14

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro
		REACH-nro
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
64742-49-0	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	20 - < 25 %
	927-241-2	01-2119471843-32
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412	
64742-95-6	Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön	10 - < 15 %
	918-668-5	01-2119455851-35
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411	
64742-82-1	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä, raskas; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini	5 - < 10 %
	919-446-0	01-2119458049-33
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411	
108-32-7	Propyleenikarbonaatti	1 - < 5 %
	203-572-1	607-194-00-1
	01-2119537232-48	
	Eye Irrit. 2; H319	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
64742-49-0	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	20 - < 25 %
	hengitettynä: LC50 = 4951 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4951 mg/kg		
64742-95-6	918-668-5	Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön	10 - < 15 %
	hengitettynä: LC50 = >6193 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >3160 mg/kg; suun kautta: LD50 = 3492 mg/kg		
64742-82-1	919-446-0	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä, raskas; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini	5 - < 10 %
	ihon kautta: LD50 = 3400 mg/kg; suun kautta: LD50 = >15000 mg/kg		
108-32-7	203-572-1	Propyleenikarbonaatti	1 - < 5 %
	ihon kautta: LD50 = > 20000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 33520 mg/kg		

#### Muut tiedot

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

##### Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 4941 ( 1-20L )

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 4 / 14

#### Ihokosketus

Kastuneet vaatteet vaihdettava.  
Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

#### Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoo tulee kysyä välittömästi.

#### Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).  
Ei saa oksennuttaa.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.  
Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Sammutukseen käytettävä hiekka, kuivasammutusjauhe tai alkoholinkestävä vaahto.

##### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä hengityksensuojainta.

#### Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.  
Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.  
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

##### Pelastushenkilökunta

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.  
Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

##### Pidättämiseen

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).  
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 4941 ( 1-20L )

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 5 / 14

#### Puhdistamiseen

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.  
Ei saa huuhdella vedellä.

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojasuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

E erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei vaadita.

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

### 7.3 Eriytynen loppukäyttö

Ei vaadita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 4941 ( 1-20L )**

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivun 6 / 14

**DNEL-/DMEL-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä		
DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64742-49-0	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	871 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	208 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	185 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
64742-95-6	Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön		
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	11 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	11 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	150 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	32 mg/m <sup>3</sup>
108-32-7	Propyleenikarbonaatti		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	70,56 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	20 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	10 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	10 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	10 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**PNEC-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristöno	Arvo	
108-32-7	Propyleenikarbonaatti	
Makea vesi	0,9 mg/l	
Merivesi	0,9 mg/l	
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	7400 mg/l	
Maaperä	0,81 mg/kg	

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 4941 ( 1-20L )

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 7 / 14

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

##### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166)

##### Käsien suojaus

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet :

FKM (fluorikumi), Tunkeutumisaika: 480 min.

NBR (Nitriilikumi), Tunkeutumisaika: 480 min.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

##### Ihonsuojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

##### Hengityksensuojaus

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta.

kaasunsuodatinsuojain (EN 141)., Suodatinaine-/väliaine: A

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	musta
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määritely

#### Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritely
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	136 - 164 °C
Syttyvyys	
kiinteä/nestemäinen:	ei määritely
kaasu:	ei määritely
Räjähdyksrajat (alempi):	0,8 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	6 til. %
Leimahduspiste:	29 °C DIN 53213
Itsesyttymislämpötila:	> 200 °C
Hajoamislämpötila:	ei määritely
pH-arvo:	ei määritely
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritely
Vesiliukoisuus:	ei sovellettavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritely	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritely

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 4941 ( 1-20L )**

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 8 / 14

Höyrynpaine: (@ 20 °C)	5 hPa
Höyrynpaine: (@ 50 °C)	30 hPa
Tiheys:	1,03 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei sovellettavissa

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

ei määritelty

Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

Hapettavuus

ei määritelty

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Liutinpitoisuus:

org. Lösemittel 38,8 %

Wassergehalt 0,1 %

Kiinteiden aineiden määrä:

62,8 %

Pehmenemispiste:

ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti:

3500 mPa·s

(@ 20 °C)

**Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 4941 ( 1-20L )**

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 9 / 14

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-49-0	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	suun kautta	LD50 mg/kg	4951	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	5000	Kani	
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 mg/l	4951	Rotta	
64742-95-6	Liutobensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön				
	suun kautta	LD50 mg/kg	3492	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>3160	Kani	
	hengitysteitse höyry	LC50 mg/l	>6193	Rotta	
64742-82-1	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä, raskas; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>15000	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	3400	Kani	
108-32-7	Propyleenikarbonaatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg	33520	Rotta	GESTIS
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 20000	Kani	GESTIS

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics)

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Teollisuusbensiini (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä, raskas; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini)

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

**Erityisvaikutukset eläinkokeissa**

Ei tietoja saatavissa.

**Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 4941 ( 1-20L )

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 10 / 14

#### Kokemusperäinen tieto

Ei tietoja saatavissa.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Endokriiniset häiritsevät vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

#### Muut tiedot

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
108-32-7	Propyleenikarbonaatti					
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
108-32-7	Propyleenikarbonaatti				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	83,5-87,7 %	29		
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).				

#### 12.3 Biokertvyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
108-32-7	Propyleenikarbonaatti	-0,41

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### Muut tiedot

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 4941 ( 1-20L )**

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 11 / 14

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**
**Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN 1139  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** PINNOITELIUOS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
 Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1  
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L  
 Vapautettu määrä: E1  
 Kuljetuskategoria: 3  
 Vaaran tunnusnumero: 30  
 Tunnelirajoitus: D/E

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN 1139  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Pinnoiteliuos  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
 Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1  
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L  
 Vapautettu määrä: E1

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN 1139

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 4941 ( 1-20L )**

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivun 12 / 14

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

COATING SOLUTION

**virallinen nimi:**
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

3



Marine pollutant:

no

Erityismääräykset:

955

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-E, S-E

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1 YK-numero tai**

UN 1139

**tunnistenumero:**
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

COATING SOLUTION

**virallinen nimi:**
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

3



Erityismääräykset:

A3

Rajoitettu määrä (LQ)

10 L

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y344

Vapautettu määrä:

E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

355

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

60 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

366

Maksimimäärä (rahtikone):

220 L

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ei sovellettavissa

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**Muut tiedot**

Transport classification ADR/IMDG is based on packaging &gt;30ltr(IMDG), &gt;450ltr(ADR).

For other packaging units different classification can apply.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**
**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai**
**-lainsäädäntö**
**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 75

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 4941 ( 1-20L )

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 13 / 14

2004/42/EY(VOC):	38,82 % 399,8 g/l
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c SYTTYVÄT NESTEET

#### Muut tiedot

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!  
Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

#### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:	Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.
Vesivaarallisuusluokka (D):	2 - vesivaarallinen

#### Muut tiedot

Sekoitus sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka sisältyvät kandidaattilista REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan: ei mitään

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,6,12,15.

#### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3; H226	Testitietojen perusteella
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely
STOT RE 2; H373	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 4941 ( 1-20L )**

Muutettu viimeksi: 28.11.2022

Materiaali-nro: 20091

Sivu 14 / 14

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*